

情報ネットワーク課題 4

工学部技術経営戦略学専攻 M1 03-176839 田村浩一郎

1. DNS は通常 UDP でパケットを送信するが、TCP を利用することもある。どのような場合に TCP を用いるのか、またその理由を述べよ。
 - UDP は TCP と違って、パケット到達を保証していない。よって、信用性を求められる場合には、TCP の方が優れている。
 - UDP はパケット分割することが難しい。容量が大きく、パケットを分割する必要がある場合、TCP の方が優れている。
2. Google はなぜパブリックな DNS を運営しているのか、その理由について考えよ。
 - 自社の DNS を使わせることで、多くの人々の log を取ることができるから
 - 自社の DNS サーバーを運用するノウハウそれ自体を、サービス化することができるから
 - 高速な DNS サーバーを開発することで、検索の推進や、収益の根源である広告収入の増加が見込めるから。